

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартонск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [lab.pro-solution.ru](http://lab.pro-solution.ru) | эл. почта: [lpi@pro-solution.ru](mailto:lpi@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Микроскоп Альтами БИО 1



Эта модель является лучшим биологическим микроскопом серии Альтами БИО. Он идеально подходит для всех лабораторных задач. Оптическая система микроскопа скорректирована "на бесконечность" (ICCOS), свободна от хроматической разности, хроматической аберрации, с исправленной кривизной поля, что позволяет получить яркие и контрастные изображения, а благодаря параллельности световых лучей уменьшается вероятность бликов.

Отличные оптические характеристики, огромный выбор дополнительных опций (поляризованный свет, дополнительные окуляры и объективы, специальный набор для исследований по методу темного поля, фазового контраста и даже люминесценции), надежная механика и мощный осветитель позволяют использовать микроскоп даже для научных исследований на самом высоком уровне.

Альтами БИО 1, являясь универсальным, с успехом используется многими специалистами в лабораториях медицинских учреждений различного профиля (в биохимических, урологических, гематологических, дерматологических лабораториях), а также преподавателями на кафедрах в высших естественнонаучных учебных заведениях.

Микроскоп Альтами БИО имеет 5-ти гнездное револьверное устройство, которое обеспечивает одновременную установку всех пяти объективов, а также точную фиксацию относительно оптической оси и легкую замену объектива.

Микроскоп биологический Альтами БИО 1 имеет большой удобный предметный столик с габаритными размерами 181 на 145 миллиметров с двухкоординатным перемещением. Благодаря особому устройству столика, есть возможность вращать его против и по часовой стрелке. Это необходимо для удобства ведения исследования. Пределом вращения по часовой стрелке является 90 градусов, против – 20 градусов.

Фиксацией вертикального предела обеспечивается протекции объективов и микропрепаратов от различных повреждений в процессе фокусировки. Исследовательский микроскоп Альтами БИО 1 имеет современный ахроматический двухпозиционный NA 1.25/0.22 с регулируемой ирисовой диафрагмой. В отличие от конденсора Аббе, в ахроматическом конденсоре исправлены хроматическая и сферическая аберрации. Кроме того, наличие накидной линзы, вводимой в оптический путь только для работы с объективами большого увеличения (40x и более), значительно снижает эффект виньетирования - затемнение изображения по краям поля зрения при использовании объективов меньших увеличений.

Вокруг конденсора есть достаточно много пространства для легкого к нему доступа. Апертурная диафрагма конденсора имеет градуировку для выбора оптимального для данного объектива значения. Немаловажным для комфортного наблюдения является наличие у микроскопа двух пар плоскопольных окуляров с увеличенным видимым полем: одна пара с увеличением 10 крат и полем зрения 22 мм, а вторая – 15 крат при 16-тимиллиметровом поле зрения.

В случае проведения исследования в очках, в комплекте микроскопа предусмотрены специальные резиновые наконечники на окуляры. Это помогает защитить очки от механического воздействия и предотвратить соприкосновение окуляров и очков. Если же вы не носите очки, то просто удалите насадки с окуляров.

Микроскоп Альтами БИО 1 является самым лучшим вариантом для того, чтобы создать высококачественный цифровой комплекс. Используя тринокулярную насадку, можно подключить фото или видеокамеру, которая позволит передавать

изображения на монитор компьютера.

Методы контрастирования:

- светлое поле;
- темное поле\*;
- поляризация\*;
- фазовый контраст\*;
- эпи-люминесценция\*.

Увеличение:

40X-1500X.

Насадка:

- бинокулярная или тринокулярная насадка типа Siedentopf;
- угол наклона окулярных тубусов 30°;
- диапазон регулировки межзрачкового расстояния 50-75 мм;
- деление светового потока 20/80;
- диоптрийная подстройка в диапазоне  $\pm 5$  дптр.

Окуляры: плоскопольные с увеличенным видимым полем:

- PL10X/22;
- PL10X/22 со шкалой\*;
- PL15X/16.

Объективы:

планахроматические "на бесконечность" (Plan ICCOS):

- PLAN 4X/0.10  $\infty$ /0.17 рабочее расстояние 11.9 мм;
- PLAN 10X/0.25  $\infty$ /0.17 р.р. 12.1 мм;

- PLAN 20X/0.45  $\infty$ /0.17 р.р. 1.5 мм;
- PLAN 40X/0.65  $\infty$ /0.17 р.р. 0.36 мм (подпружиненный);
- PLAN 60X/0.85  $\infty$ /0.17 р.р. 0.3 мм (подпружиненный)\*;
- PLAN 100X/1.25  $\infty$ /0.17 МИ р.р. 0.18мм (подпружиненный).

план флуорит "на бесконечность" (Plan Fluor ICCOS)\*:

- PLAN FLUOR 4X/0.13  $\infty$ /0.17 рабочее расстояние 7.80 мм\*;
- PLAN FLUOR 10X/0.30  $\infty$ /0.17 р.р. 10.6 мм\*;
- PLAN FLUOR 20X/0.50  $\infty$ /0.17 р.р. 2.33 мм\*;
- PLAN FLUOR 40X/0.75  $\infty$ /0.17 р.р. 0.6 мм\*;
- PLAN FLUOR 100X/1.28  $\infty$ /0.17 МИ р.р. 0.21 мм\*.

Освещение:

- по классической схеме Кёлера;
- регулируемые ирисовая и полевая диафрагмы;
- плавная регулировка яркости;
- галогенная лампа 6 В/30 Вт.

Предметный столик:

- 181x145 мм с двухкоординатным перемещением в диапазоне 76x50 мм с точностью 0.1 мм;
- коаксиально расположенные ручки управления перемещением стола;
- может быть установлен для левостороннего управления.

Револьверное устройство:

5-гнездное, с точной фиксацией объективов относительно оптической оси.

Конденсор:

- ахроматический двухпозиционный NA 1.25/0.22 с регулируемой ирисовой диафрагмой;

- держатель конденсора позволяет производить центровку и вертикальное перемещение удобно расположенными ручками регулировки.

Фокусировка:

- грубая и точная фокусировки (расположены коаксиально);
- шаг точной фокусировки 0.002 мм;
- ход грубой фокусировки 25 мм за оборот;
- механизмом регулировки жесткости хода;
- механизм ограничения вертикального перемещения стола.

Светофильтры:

- голубой  $d=45$  мм;
- желтый  $d=45$  мм\*;
- зеленый  $d=45$  мм\*;
- нейтральный  $d=45$  мм\*.

В комплекте:

- пылезащитный чехол;
- руководство по эксплуатации;
- флакон-капельница с иммерсионным маслом;
- цифровая камера на выбор\*;
- объект-микрометр с двумя шкалами (100х0.01 мм и 100х0.01 см) и двумя калибровочными точками ( $d=0.15$  мм и  $d=0.07$  мм)\*.

\* - поставляется по отдельному заказу

## Характеристики

Бренд: ЛОиП